

Содержание

Предисловие	455
Solid-State Reduction of Oxide Nanoparticles – A New Front of Mechanochemical Technology for Advanced Materials M. SENNA	457
Behavior and Strengthening Mechanism of Modified SiCp in Gray Cast Iron CHUNFENG WANG, QINGYAN LIANG, GUILIN LIU, MEILING CHEN, and HONG GAO	465
Study on Structures and Leaching Property of Phosphate Ore after Mechanical Activation CHEN WANG, XIN-RONG MO, CHENGMIN WANG, and HONG GAO	471
Kinetics of Thermal Decomposition of Dioscorea Saponin after Mechanical Activation LONG XIANGLI, LIANG QINGYAN, A. POLITOV, LI YANSHENG, CHEN MEILIN, and GAO HONG	477
Механохимический синтез магнитно-абразивных сред Fe/SiC, Fe/B ₄ C, Fe/TiC Т. Ф. ГРИГОРЬЕВА, С. А. КОВАЛЕВА, П. А. ВИТЯЗЬ, В. И. ЖОРНИК, Т. Ю. КИСЕЛЕВА, С. В. ВОСМЕРИКОВ, Н. З. ЛЯХОВ	483
Модифицирование сверхвысокомолекулярного полиэтилена наноструктурными композитами B ₄ C/W в условиях интенсивной механической активации С. А. КОВАЛЕВА, В. И. ЖОРНИК, Т. Ф. ГРИГОРЬЕВА, М. А. БЕЛОЦЕРКОВСКИЙ, П. А. ВИТЯЗЬ, А. Д. ДУБИНЧУК, Н. З. ЛЯХОВ	489
Модификация структуры и магнитных свойств композиционных частиц Al ₂ O ₃ /Co(P) в процессе механоактивации Е. А. ДЕНИСОВА, Л. А. КУЗОВНИКОВА, С. В. КОМОГОРЦЕВ, Р. С. ИСХАКОВ, И. В. НЕМЦЕВ, Н. А. ШЕПЕТА	495
Влияние наночастиц оксида алюминия на превращение механически активированного гиббсита в α-Al ₂ O ₃ Г. Р. КАРАГЕДОВ	501
Описание полиморфных превращений в металлах на основе кластерной модели структурообразования Ф. М. НОСКОВ, Л. И. КВЕГЛИС	509
Моделирование синтеза горением композитов из механоактивированных порошковых систем Ti–C, Ti–B, Ti–Si Ю. А. ЧУМАКОВ, А. Г. КНЯЗЕВА	515
Механохимическое взаимодействие кверцетина и глюкозы. Обнаружение гликозидной связи в ИК-спектрах С. Г. МАМЫЛОВ, Д. В. ОРЛОВ	525
Влияние мезопористой матрицы на термическое разложение оксалата железа (III) П. Ю. ТЯПКИН, С. А. ПЕТРОВ, А. П. ЧЕРНЫШЕВ, К. Б. ГЕРАСИМОВ, Н. Ф. УВАРОВ	531
Механохимическое восстановление GeO ₂ магнием Т. А. УДАЛОВА, Т. Ф. ГРИГОРЬЕВА, Е. Т. ДЕВЯТКИНА, С. В. ВОСМЕРИКОВ, Н. З. ЛЯХОВ	537
Получение плавленного карбида гафния из механохимически синтезированного композита Hf/C А. И. АНЧАРОВ, Г. Н. ГРАЧЕВ, С. В. ВОСМЕРИКОВ, Т. Ф. ГРИГОРЬЕВА	545
Влияние технологических параметров метода фазовой инверсии на морфологию микротрубчатых мембран Н. В. НИФТАЛИЕВА, Е. В. ШУБНИКОВА, А. П. НЕМУДРЫЙ	551
Механохимический синтез двойных гидроксидов олова и щелочно-земельных металлов В. Р. ХУСНУТДИНОВ, А. В. ЛОГИНОВ, А. И. АПАРНЕВ, Н. Ф. УВАРОВ	557
Получение и биологическая активность механокомпозитов пироксикама с хитозаном различной молекулярной массы Т. П. ШАХТШНЕЙДЕР, С. А. МЫЗЬ, А. С. МЕДВЕДЕВА, Л. П. САФРОНОВА, Т. М. КОНЬШИНА, А. А. БУРЛУЦКАЯ, Г. В. ГОЛДОБИНА	561

Подписные индексы:

Объединенный каталог "Пресса России" 43801

Подписной каталог "Урал-Пресс" 43801